Compacto y preciso.

Precisión de posición de hasta un milímetro, incluso en distancias largas.

Sensor de distancia R1000 con tecnología de rango de pulso





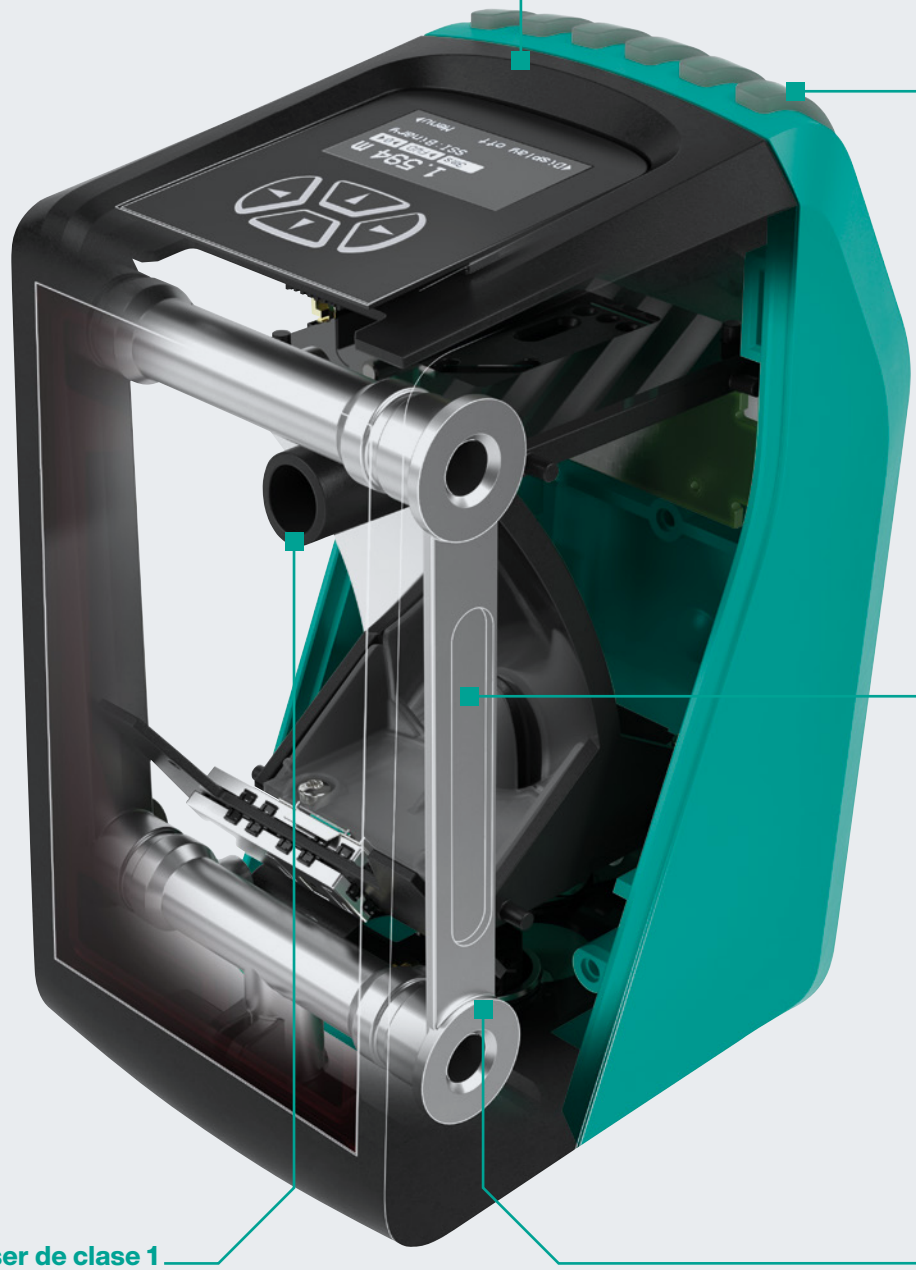
Your automation, our passion.

PEPPERL+FUCHS

Manejo óptimo

La práctica combinación de pantalla y botones permite leer directamente en la unidad el estado del sensor y los valores medidos, así como confi gurar y ajustar cómodamente el dispositivo.

Extracto de datos técnicos	OMR*-R1000*
Dimensiones (AN × AL × P)	55 × 107 × 81 mm
Rango de medición	0.3 m ... 50 m 0.3 m ... 150 m 0.3 m ... 300 m
Exactitud de la repetición	< 1 mm
Resolución	0.1 mm
Interfaz	SSI, RS-422, PROFINET
Temperatura ambiente	–10 °C ... 60 °C –30 °C ... 60 °C (versión de congelación profunda)



Fácil monitoreo y diagnóstico de estado

Los LED de alta visibilidad situados en la parte superior y posterior de la carcasa permiten monitorear el estado del dispositivo durante su funcionamiento de forma rápida y sencilla.

Extra compacto y resistente

El diseño interno de la carcasa se basa en un armazón metálico, lo que le confi ere un alto nivel de resistencia. Sus dimensiones compactas de 55 × 107 × 81 mm lo hacen perfecto para su uso incluso en los lugares de instalación más reducidos; la profundidad excepcionalmente pequeña de la carcasa de 81 mm es una ventaja en este sentido.

Láser de clase 1

El láser de clase 1 es seguro para los ojos en todas las condiciones de funcionamiento.

Cómodo montaje directo

Los orifi cios metálicos roscados M6 integrados permiten la instalación directa del dispositivo. No se necesitan accesorios adicionales.

Para obtener más información, visite
pepperl-fuchs.com/pf-R1000

Sensor de distancia R1000

Diseño compacto y medición de alta precisión, incluso a largas distancias

El sensor de distancia R1000 con tecnología de rango de impulsos impresiona por su medición absolutamente precisa, incluso a distancias de hasta 300 metros. Otros aspectos destacados de este dispositivo de alto rendimiento incluyen una carcasa muy compacta y fácil de manejar que resulta perfecta para su instalación en espacios reducidos.

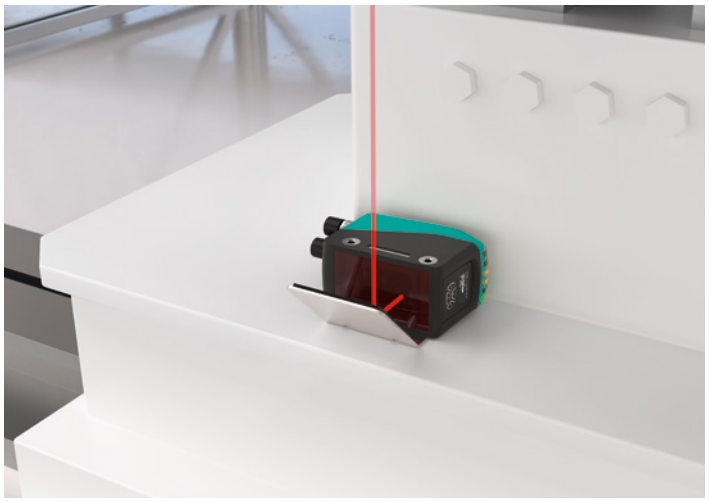
Instalación y confi guración rápidas y sencillas

El compacto sensor de distancia R1000 es ideal para su integración mecánica en vehículos pequeños y para su uso en aplicaciones de elevación. El sensor puede instalarse fácil y cómodamente con tornillos M6. Los orifi cios metálicos roscados integrados permiten montar el dispositivo de manera directa sin necesidad de utilizar accesorios adicionales. Para aplicaciones de largo alcance se dispone de un dispositivo de montaje independiente. Esto permite una alineación exacta/ ajuste fi no del dispositivo incluso a largas distancias.

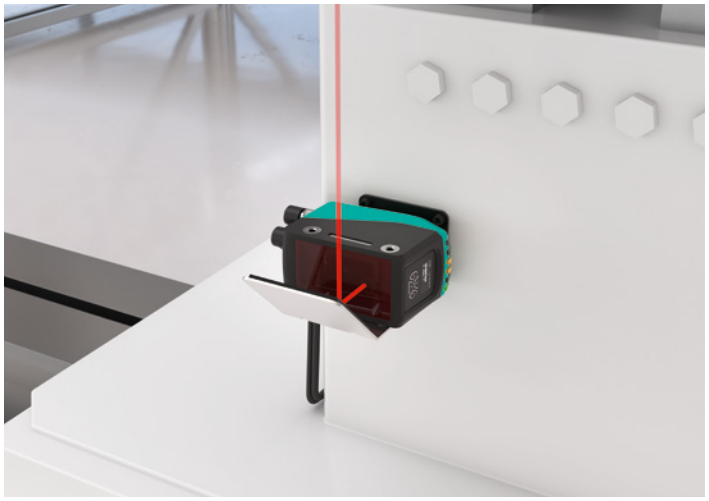
Dado que el R1000 funciona con un emisor láser rojo, el punto luminoso resultante puede utilizarse para alinear el dispositivo. El sensor de Pepperl+Fuchs combina a la perfección la máxima rentabilidad con el máximo rendimiento. Los accesorios de montaje adicionales, que se pueden combinar libremente, ofrecen la máxima flexibilidad para la integración mecánica, lo que permite integrar el R1000 a la perfección en cualquier aplicación.



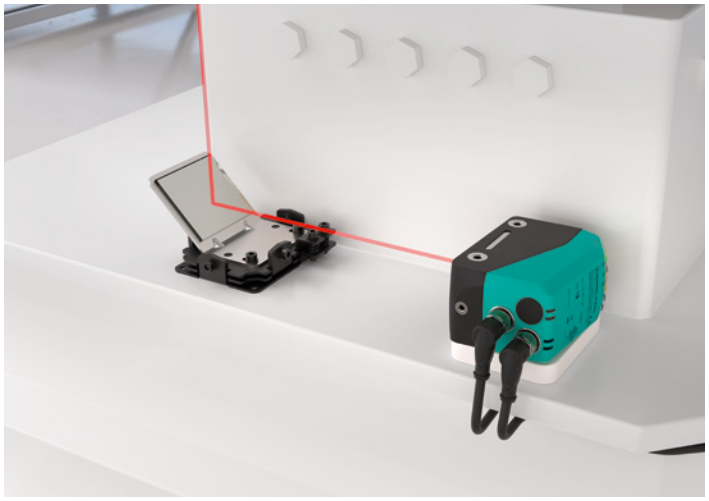
Pinza rápida y sistema de ajuste para largas distancias



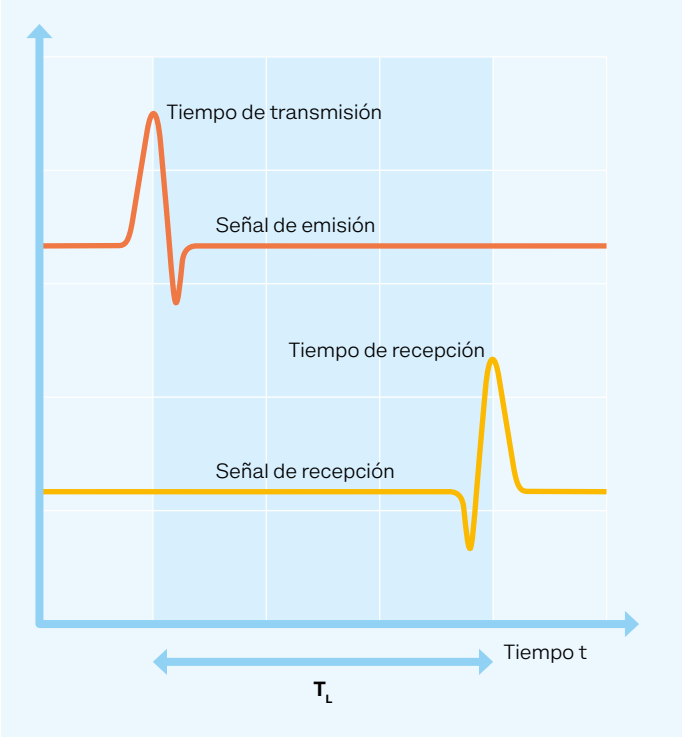
Espejo deflector para desviación de 90°



Montaje en pared con espejo deflector para desviación de 90°



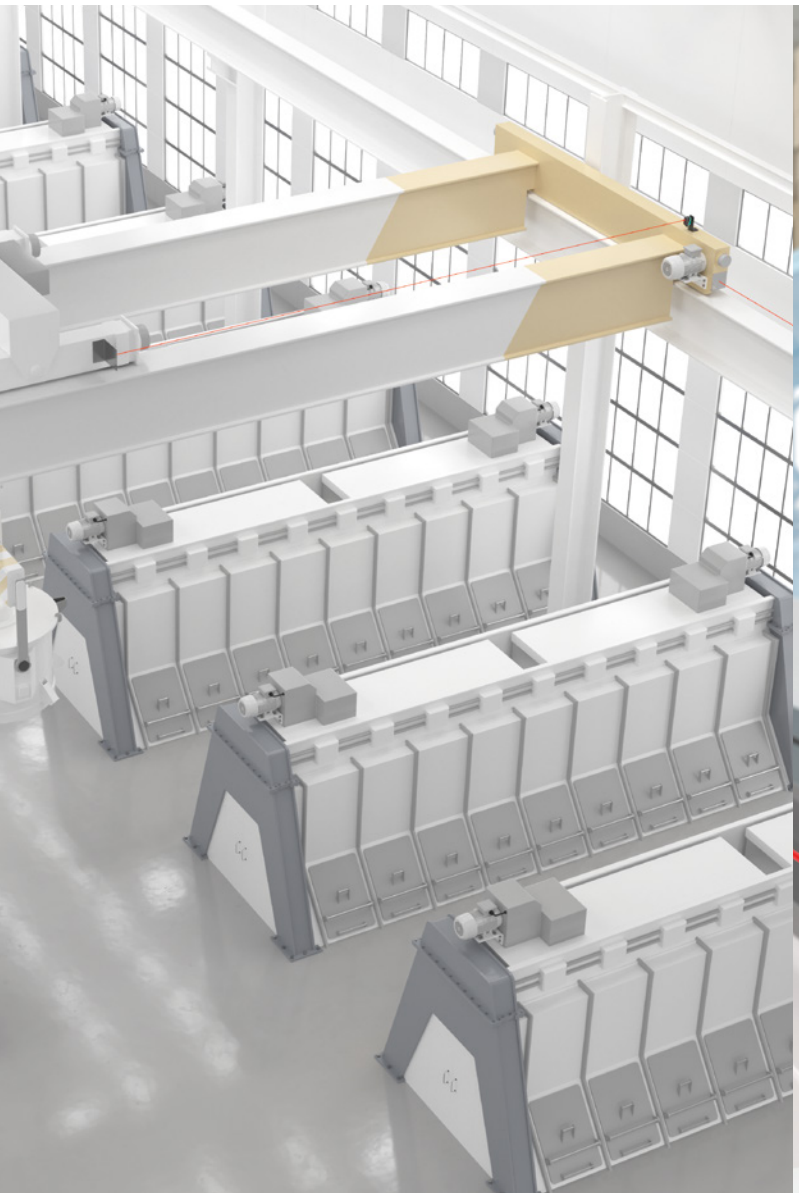
Montaje independiente con espejo deflector y sistema de ajuste

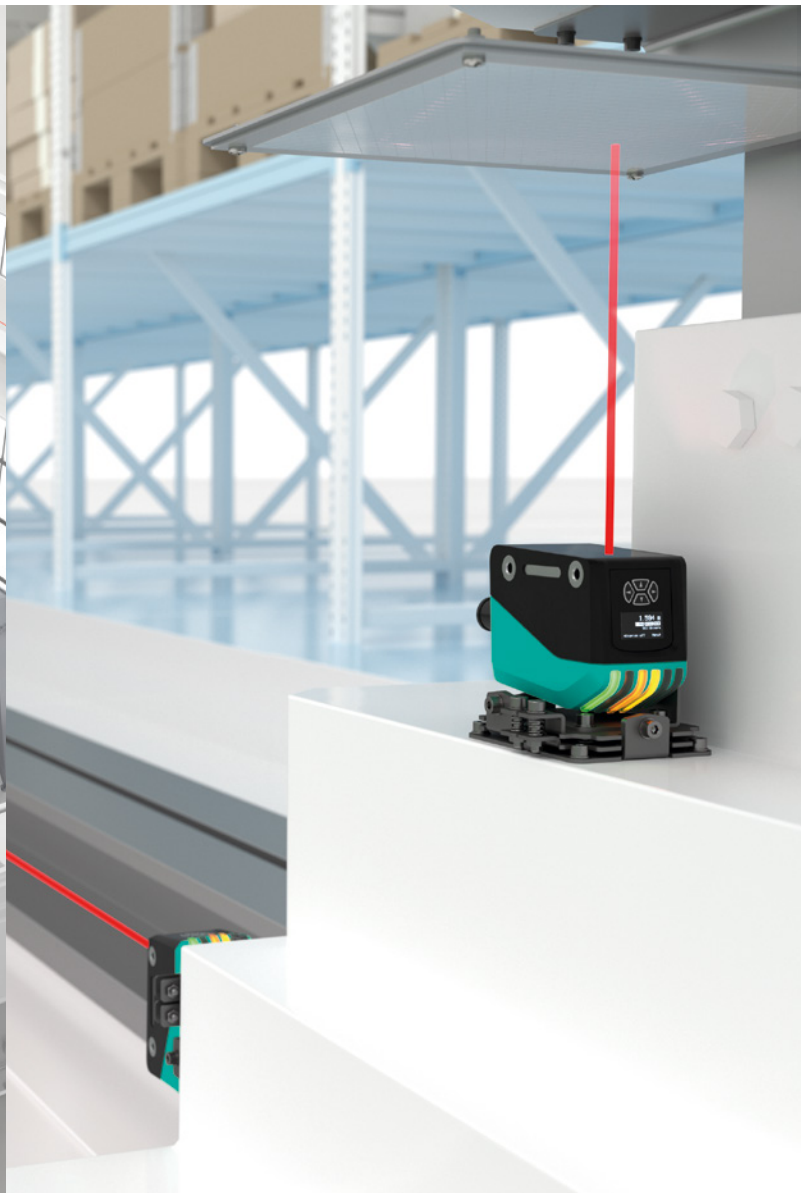


Tecnología inteligente, resultados de medición de alta precisión

El sensor de distancia fotoeléctrico R1000 garantiza un posicionamiento óptimo en el área de aplicación con una precisión de <1 mm en todo el rango de medición. Esto se garantiza con la tecnología de rango de impulsos (PRT, del inglés Pulse Ranging Technology) integrada, que actualmente es el método más preciso para medir distancias en aplicaciones industriales.

La PRT permite el posicionamiento sin contacto incluso a grandes distancias, lo que elimina la necesidad de medios adicionales de posicionamiento fino. A diferencia de otros dispositivos comparables, la PRT garantiza que la precisión del R1000 siga siendo alta a medida que aumenta el rango de detección. La tecnología de alta gama garantiza la máxima confiabilidad incluso en condiciones ambientales difíciles, como en el caso de la luz ambiental procedente de la iluminación de pasillos, la suciedad y el polvo.



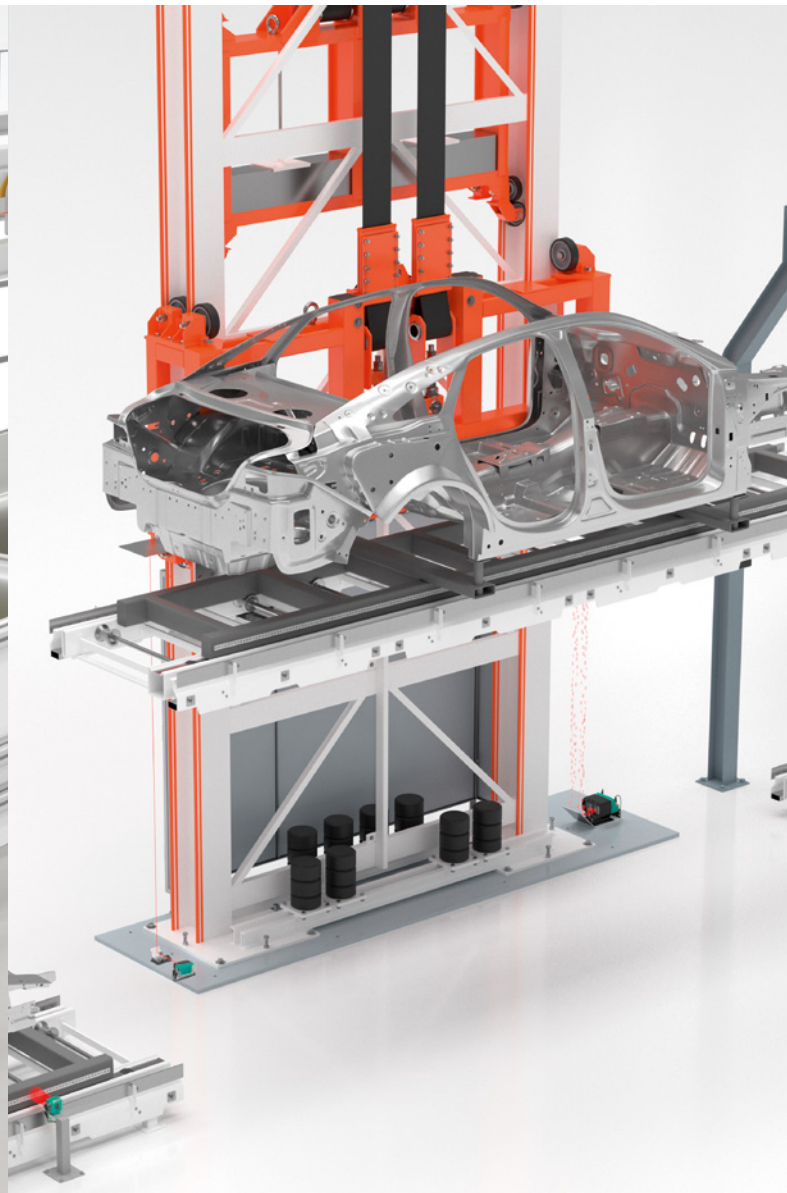


Mediciones de distancia confiables para aplicaciones exigentes

La medición de distancias y el posicionamiento en aplicaciones dinámicas, como los sistemas de almacenamiento y recuperación en los sectores del almacenaje, y la manipulación de materiales, requieren una elevada velocidad de medición. La tecnología de rango de impulsos integrada convierte al R1000 en la elección perfecta para estas tareas de medición de alta precisión. Las dimensiones del punto luminoso rojo se han elegido de forma que el sensor pueda compensar de forma óptima influencias mecánicas como vibraciones y golpes.

Compacto, preciso y fiable: gracias a su tecnología de alto rendimiento, el R1000 garantiza procesos eficientes en todo momento en aplicaciones como sistemas de almacenamiento, sistemas de grúas o soluciones de aparcamiento automático. Existe una versión especial del R1000 para el posicionamiento preciso de grúas y carros móviles en entornos de congelación. Este dispositivo es capaz de proporcionar resultados de medición confiables a temperaturas ambiente que oscilan entre –30 °C y 60 °C.





Your automation, our passion.

- Sensores industriales
- Comunicación e interfaces industriales
- Enterprise Mobility
- Productos y soluciones para áreas peligrosas

www.pepperl-fuchs.com

Subject to modifications • © Pepperl+Fuchs
Impreso en Alemania • Part. No. 70196178 06/25 • public

Calidad Pepperl+Fuchs
Descargue nuestra última política aquí:

www.pepperl-fuchs.com/quality

PEPPERL+FUCHS